(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平4-295886

计泛单二类范

(43)公開日 平成4年(1992)10月20日

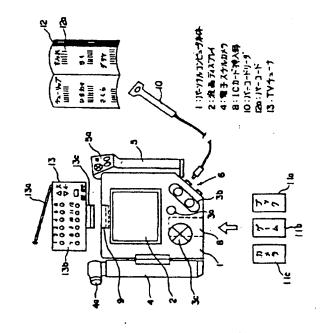
(51) Int.Cl.*	識別記号	庁内整理番号	FI	技術表示箇所
G 0 9 G 5/0	00 A	8121 - 5G		
G 0 6 F 15/0	02 3 1 0 Z	9194 - 5 L		
G06K 7/0	00 U	8945 – 5 L		
17/0	00 L	8623 - 5 L		
H04N 5/	225 F	9187 - 5 C		
			Ĩ	審査請求 未請求 請求項の数4(全 5 頁)
(21)出願番号	特顧平360739		(71)出願人	000002369
				セイコーエブソン株式会社 :
(22)出願日	平成3年(1991)3)	月26日		東京部新宿区西新宿2丁目4番1号
			(72)発明者	谷川 憲治
	•			長野県諏訪市大和3丁目3番5号 セイコ
				ーエプソン株式会社内
			(72)発明者	高柳 英範
				長野県諏訪市大和3丁目3番5号 セイコ
		٠		ーエプソン株式会社内
			(72)発明者	田淵 史
			İ	長野県諏訪市大和3丁目3番5号 セイコ
				ーコブソン株式会社内
			(74)代理人	弁理士(佐々木 宗治 (外3名)
				最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 携帯型パーソナルコンピユーター

(57) 【要約】

【目的】 画像の入力、記憶、及び出力がいつでも可能な、携帯型パーソナルコンピューターを得ること。

【構成】 I Cカードの挿入部8と、I Cカードからの情報の入力及びI Cカードへの情報の出力を行うカード記録再生部と、入力情報の演算処理を行う演算制御部と、演算制御部からの出力情報を表示する表示部2と、表示部の動作を制御する操作部と、カード記録再生部及び演算制御部に画像情報を送出する回動及び伸縮自在の電子スチルカメラ4とを備えたことを特徴とする。



【特許請求の範囲】 型出音号 10

【請求項1】 「Cカードの挿入部と、「Cカードからの情報の入力及び「Cカードへの情報の出力を行うカード記録再生部と、大力情報の演算処理を行う演算制御部と、演算制御部からの出力情報を表示する表示部と、表示部の動作を制御する操作部と、前記カード記録再生部及び演算制御部に画像情報を送出する回動及び伸縮自在の電子スチルカメラとを備えたことを特徴とする携帯型パーソナルコンピューター。

【請求項2】 パーコードリーダーを備え、パーコードの入力をトリガ信号にして、ICカードの対応する情報を前記表示部に表示することを特徴とす請求項1記載の携帯型パーソナルコンピューター。

【請求項3】 TVチューナーを装着し、このデェーナーからの情報の天力回路と、この情報の前記表示部への出力回路とを備えたことを特徴とする請求項1記載の携帯型パーソナルコンピューター。 高意 川谷 香恩袋(ST)

【請求項4】 5 外部入出力装置を装着したことを特徴と する請求項1記載の携帯型穴 5 サイルコシピューター。 【発明の詳細な説明】 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 20

投野県認訪市大和3丁自3指5月1000J

【産業上の利用分野】 本発明は、携帯型のパーソナルコンピューターに関する。 史 新田 き四名(27)

長野県高島市大和3丁目3番5万200万

【従来の技術】 I Cガードをゲームソフトに用いたパーソナルコンピューターは、すでに市場に出て実際に使われている。 禁た、一般のパーソナルコンピューターも、フート型パソゴンなどのように、年を小型化され携帯しやすくなって来た。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、これらのパーソナルコンピューターの場合 かして力が比やフロッピィデスグ等に入っていない新しい面像情報の入力は、あらかじめ作られた絵や図面をイメージセンサ等を介して入力すると要があり、この様な使用にまで応えるためには、別途その装置も持っている必要があり、携帯性という点で課題があった。本発明は、この課題を解決するために成されたもので、いつでも所望の画像の入力、記憶、及び出力をも可能にする、携帯型パーソナルコンピューターを提供することを目的とよう。

[機関を解決するごググ手段]第1の規明の携帯型ベーソナルコンピューターは、 Cカードの構入部と ICカードの構入部と ICカードの構製の出力を行うれて、 では、 Cカードの構製の出力を行うれて、 では、 Cカードの機能の出力を行うれて、 では、 では、 では、 Cカードの は、 Cカードので

【0005】第2の発明の携帯型パーソナルコンピュー 50 するもので、植物、動物、宇宙等の分野ごとに分冊され

(4) 京学 公・デジタデは、『弱』の発明にパーコードリーダーを備えられた。 (Cカードから コードの入力をトリガ信号にして、I Cカードの対応する (力を行うカー る情報を表示部に表示したものである。

【0006】第3の発明の携帯型パーソナルコンピューターは、第1の発明にTVチューナーを装着し、このチューナーからの情報の入力回路と、この情報の前記表示部への出力回路とを備えたものである。90% 5900

【0007】第4の発明の携帯型パーゾデルゴンビューターは。第17の発明に外部入出力装置を装着したものである。13-8236 』 1951

[0008] (8 000)

24.0 4 N 5/225

【作用】第1の発明では、ICカードのセットにより、そのICカードの情報、例えばゲーム等が表示部に表示され、操作部の操作によりゲームができる。また。 エー・ロードをセットし、電子スチルカメラを被写体に向けて伸ばし、被写体を表示部に映じて確認しながらジャッタを切れば、被写体の静止画像情報が、カード記録再生部においてICカードに記録される。

【0009】第2の発明では、ICカードをセットし、 パーコードリーダーでパーコードを入力すれば、ICカ ード中に記録されているこのパーコードに対応した情報 が、表示部に表示される。

【0010】第3の発明では、TVチューナーを接続すれば、テレビ映像が表示部に表示される。

【0011】第4の発明では、キーポード等を装着し、 プログラムやデータを入力すれば、所望のデータを得る ことができる。

[0.01.2]

【実施例】図では本発明の一実施例の全体構成図である。1はパーソナルコンピューターの本体、2は本体1に設けられた液晶ディスプレイ、3a、3bに対すはそれぞれで電源ズネッチスコンピュニタゲームの操作に使用するABボダンに画面のスクロールスイッチである。全は単緒と回転が可能は選本体でに取付けられた電子スチルガスデラーをはその対対がレンズである。35は本体では一般ではでは、10年の外部の機能を有するスネッチ類5aを備えた。ガングリアプ型のドモコン装置で、10年の外部入出力装置を接続するコネケダ、18はこの本体に設けられたTCカード挿入部、9は本体1の上部に設けられたTCカード挿入部、9は本体1の上部に設けられたTCカード挿入部、9は本体1の上部に設けられたTVチューナー等の外部機器の装着部である。

【0013】11a~11cはICカードである。11aは百科事典と同様の情報が収録されたブックICカードであって、植物、動物、宇宙等の各分野ごとにそれぞれカードが別にあり、11bはゲームソフトが収録されたゲームICカード、11cは電子スチルカメラ4で写す画像を記録する、又は写した画像を記録したカメラICカードである。12はブックICカード11aに対応

た本で、その内容は例えば"花"の本であれば、花の名 前、絵、パーコードの3つを一組にして、各種の花が集 録されているものである。13はオプションとして用意 された本体1に装着するTVチューナーであって、13 aはアンテナ、13bはチャンネル等を備えた操作面。 13 c は装箸部9 に装箸固定される凸部である。また、 このTVチューナー13からの信号の接続は、図示して いないケーブルをコネクタ6に接続して行う。

.3

【0014】図2は本発明の一実施例のブロック図であ る。1はパーソナルコンピューターの本体、2は液晶デ *10* ィスプレイ、3は図1の各種スイッチ3a~3cを総称 した操作スイッチ、4はCCDメモリを利用した電子ス チルカメラ、10はパーコドリーダー、11は図1の各 種ICカード11a~11cの総称である。13、14 はオプションの入力装置 であるそれぞれTVチューナ ー、サイクルセンサである。20はプログラムにしたが ってデータを加工処理する演算制御回路、21は入力さ れた情報を演算制御回路20へ送出する入力インターフ ェイス回路である。22はICカード11からの情報を 読み込んだり、演算処理結果をICカード11へ書き込 20 むカード記録再生回路である。またカード記録再生回路 22は截子スチルカメラ4で撮った撮像を、画像情報と して記録する。23は読み込んだプログラム、データ、 演算処理結果等を保持するメモリ回路、24は演算処理 結果を出力装置に送出する出力インターフェイス回路で ある。25は特定の結果を音声で表すスピーカー、26 はオプションの出力装置としてのプリンターである。

【0015】次に動作について説明する。第1の使用例 として、ゲームをする場合、電源スイッチ3aをONし (以下の説明ではこの操作は省略する)、ゲーム用ソフ トが組み込まれたゲームICカード11bを、ICカー ド挿入部8にセットする。これでゲームが立上るので、 あとはABボタン3bを操作してゲームに参加できる。 なお、リモコン装置るで操作してもよい。

【0016】第2の使用例として、情報源として使用す る場合、見たい情報が"チューリップ"であるとする と、花に関する情報が記録されているブックICカード 11aをセットする。次にブックICカード11aの内 容の検索用バーコードブック1 2から、"チューリッ プ"の名前又は絵を見て、そのパーコードをパーコード 40 リーダー10で読み込む。パーコードを読み込んだと き、対応する内容の情報をディスプレイ2に呼出すよう にプログラムしておくことにより、ブックICカードI laの中の"チューリップ"に関する情報が表示され る。1 画面以上の情報量のときは、スクロールスイッチ 3 c で画面をスクロールすればよい。動物等に関するブ ックICカードにはその泣き声を記録しておき、スピー カー25を介してその音声の出力させることも可能であ る.

【0017】第3の使用例として、電子スチルカメラ4 50 【0023】第3の発明によれば、TVチューナーを接

を使用する場合、ガメラICカードllcをセットす る。 電子スチルメラ 計はこのカメラ 1 Cカードし1 cが セットされると、使用可能な状態に入るようプログラム されている。ここで、図3に示すようにして、電子スチ ルカメラ4を伸ばし被写体2.7に向けると、その機像情 報が、入力インターフェイス回路21、演算制御回路2 2、出力インターフェイス回路24を経て、動きを伴っ た画像がディスプレイ2に表示される。この画面を見な がらズーム調整を行った 後、シャッター(ズーム操作 部、シャッターは表示せず)を切れば、被写体27の静 止画像がカメラ【Cカードに記録される。なお、撮影中 の画面には"Busy"、ICカードから画像を入力し ているときの画面には"File"が表示されるように プログラムして、いずれの入力による画像か区別する。 また、カメラは水中でも使用できる防水カメラとする。

【0018】第4の使用例として、専用に用意された下 Vチューナーを接続することができる。図1に示すよう に、TVチューナー13の凸部13cを本体装着部9に 固定し、図示していない信号ケーブルをコネクター6に 接続する。次にアンテナ13a、電源やチャンネル等の 操作面13bを調整する。これにより、受信されたテレ ピ信号が、入力インターフェイス回路 2 1、演算制卸回 路20、出力インターフェイス回路24を経て、映像を ディスプレイ2に表示し、音声をスピーカー25に生じ

【0019】第5の使用例として、自転車の速度を検出 し、距離等を入力をすることで、速度、距離、平均速 度、目的地到達時間、消費カロリー等を算出し、これを グラフ等に表示させるプログラムを組み込んだ、専用の 入力装置 (これをサイクルセンサと呼ぶ) 14を本体1 の装着部9に装着して自転車に取付け、自転車の計測表 示器として利用する法もある。また、専用のブリンタ? 6 を用意して、撮影したものや、調べた結果をプリント アウトすることもできる。

【0020】以上、本発明の携帯型パーソナルコンピュ ーターについて説明してきたが、その形状は、携帯住を 考慮して、オプションの外部入出力装置を装着し状態 で、横20cm、縦15cm、厚さ3cm以下となるよ うにする.

[0021]

【発明の効果】第1の発明によれば、【Cカードのプロ グラムに基づいてパーソナルコンピューターを動かせる (ゲーム等) ほかに、いつでも電子スチルカメラを通し て画像を表示部に表示でき、また電子スチルカメラで静 止画像をICカードに記録し、後で見ることもできる。

【0022】第2の発明によれば、知識情報源としての ICカードと、パーコードが載せられたブックを用意す ることで、百科辞典、又は参考書として利用できる効果 がある。

続することにより、このマイクロコンピューターを携帯 テレビとして使用できる。

【0024】第4の発明によれば、外部入力装置から、 所定のプログラムやデータを入力して、所望のデータを 得ることができる。

【図面の簡単な説明】

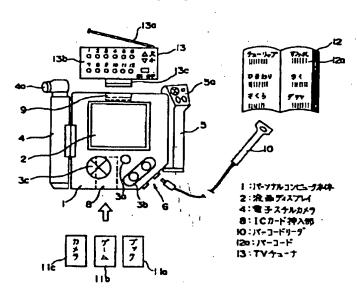
- 【図1】本発明の一実施例の全体構成図である。
- 【図2】本発明の一実施例のブロック図である。
- 【図3】本発明の一使用例の説明図である。

【符号の説明】

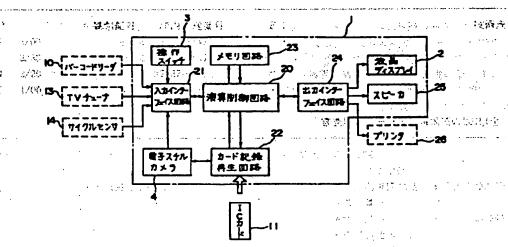
- 1 パーソナルコンピューター本体
- 2 液晶ディスプレイ
- 3 操作スイッチ

- 4 電子スチルカメラ
- 8 『Cカード挿入部
- 10 パーコードリーダー
- 11 【Cカード
- 12a パーコード
- 13 TVチューナー
- 14 サイクルセンサ
- 20 演算制卸回路
- 21 入力インターフェイス回路
- 10 22 カード記録再生回路
 - 23 出力インターフェイス回路
 - 26 プリンター

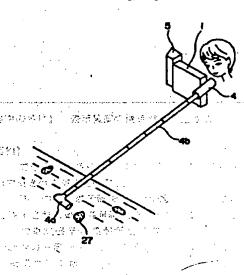
[図1]



有10特定的发出调整。



[図3]



フロントページの続き

医水管 医静脉 经股票间差 野乡

(72)発明者 広瀬 雅尚 長野県諏訪市大和3丁目3番5号 セイコ ーエプソン株式会社内